

色，长4—5毫米；雄蕊10枚，很少兼有8枚，花丝甚短，长约为花药之半或更短，花药长椭圆形，长约3毫米，花柱比子房长达2倍，柱头略增大。果圆球形，稀阔卵形，径约1厘米，成熟时蓝黑色，有种子1—3粒。花期4—6月，果期9—10月。

产海南、广西西南部、云南南部。见于海拔500—1300米山地疏或密林中。越南东北部。

20. 九里香属* *Murraya* Koenig ex L.

L. Mant. 2: 554, 5631. 1771 (*Murraea*) nom. et orth. cons.

无刺灌木或小乔木。奇数羽状复叶，稀单小叶（我国不产），小叶互生，叶轴很少有翼叶。近于平顶的伞房状聚伞花序，顶生或兼有腋生；花蕾椭圆形，萼片及花瓣均5片，稀4片；萼片基部合生；花瓣覆瓦状排列，散生半透明油点；雄蕊10或8枚，花丝线状，由基部向上逐渐变狭尖，彼此分离，花药细小，花盘明显；子房5—2室，每室有上下叠生或并列的胚珠2颗，稀1颗，花柱纤细，通常比子房长，柱头头状，子房柄甚短或无。有粘胶质液的浆果，有种子4—1粒；种皮光滑或有绵毛，二子叶等大，平凸，深绿色，有油点。

约12种，分布于亚洲热带、亚热带及澳大利亚东北部。我国有9种1变种，产南部。

属的模式种：*Murraya exotica* L.

染色体基数 $X=9$, $2n=18$ 。

有人主张将枝条灰白色，花较大，果朱红色，种皮有绵质毛，植株含月橘烯 yuehchukene 及 8-prenylate 类香豆素的，即田中长三郎曾将之归列为一组，即九里香代表组；而将另一个组，其成员的枝条暗黑褐色，花较小，果暗蓝黑，种皮无毛，根皮含 carbazole 类生物碱的，提升为两个独立的属，即除九里香属外，恢复林奈的 *Bergera* Koenig. ex L. (1771) 属。本志依从大多数学者习见，保留它们组的等级。

本属植物含多种生物碱（多存在于根部皮层），分别属于 carbazoles、pyranocarbazoles、furoquinolines、pyranoacridones、indole alkoides penta & hexacyclic carbazoles 6类，以前头二者较普遍存在。又含多种香豆素，以筒构香豆素如：scopoletin、paniculatin、murrayone 等较多见，属于二聚香豆素如 toddasin 和呋喃香豆素类如 imperatorin 等较稀见。又含少数属于氧甲基取代的黄酮类化合物。

* 中名出自《广州府志》。曾称十里香属（中国植物科属辞典），又称月橘属（台湾植物志第三卷）。

分种检索表

- 1. 花瓣长而宽，长10毫米以上，花柱比子房长3—5倍，种皮有绵毛，根部含月橘烯碱及8—戊烯化香豆素 组1. 九里香组 Sect. *Murraya*
- 2. 叶轴有或宽或窄的翼叶，有花3数朵的腋生聚伞花序 1. 翼叶九里香 *M. alata* Drake
- 2. 叶轴无翼叶，多花的伞房状聚伞花序，花序顶生或兼有近顶生。
 - 3. 小叶卵形至长椭圆形，最宽处在中部以下，顶部短尖至渐尖 2. 千里香 *M. paniculata* (L.) Jack.
 - 3. 小叶倒卵形至倒披针形，中部以上最宽，顶端圆或钝，稀急尖 3. 九里香 *M. exotica* L.
- 1. 花瓣短而狭，长不超过8毫米，宽不超过3毫米。花柱比子房长在2倍以下，种皮平滑无毛，根部含呋巴啉类生物碱 组2. 棕茎组 Sect. *Bergera* (L.) But et Kong
- 4. 萼片及花瓣均4片，很少有时兼有5片；雄蕊10或8枚。
 - 5. 小叶狭披针形，干后褐黑色，油点凸起，叶缘的上半段常有细裂齿，齿缝有油点，支脉不明显 4. 四数九里香 *M. tetramera* Huang
 - 5. 小叶阔卵形或卵状披针形，干后红褐或带黄绿色，叶面多少呈蜡质光泽，油点不凸起，全缘或叶片顶部边缘有少数细裂齿，侧脉及支脉干后在叶背明显凸起 5. 豆叶九里香 *M. euchrestifolia* Hayata
- 4. 萼片及花瓣均5片；雄蕊10枚。
 - 6. 叶有小叶13—31片，很少11片。
 - 7. 小叶宽通常不到8毫米，顶端圆或钝；花瓣长4—5毫米 6. 小叶九里香 *M. microphylla* (Merr. et Chun) Swingle
 - 7. 小叶宽通常10—18毫米，顶部短尖或渐尖；花瓣长约8毫米 7. 调料九里香 *M. koenigii* (L.) Spreng.
 - 6. 叶有小叶最多不超过11片。
 - 8. 小叶两面无毛。
 - 9. 果卵形，顶端尖；小叶宽约2.5厘米 8. 兰屿九里香 *M. crenulata* (Turcz.) Oliv.
 - 9. 果圆球形；小叶宽3厘米以上 9a. 广西九里香 *M. kwangsiensis* Huang var. *kwangsiensis*
 - 8. 小叶背面密被短柔毛 9b. 大叶九里香 *M. kwangsiensis* var. *macrophylla* Huang

组 1. 九里香组 Sect. *Murraya* — *Chalcas* sect. *Euchalcas* Tanaka in Journ. Soc. Trop. Agric. 1: 41. 1929.

根和茎皮禾秆色或淡黄白色；果椭圆状球形，红色；花瓣长1—2厘米。根部含月橘烯碱和8—戊烯化香豆精。

本组我国有3种。

组模式种：千里香 *Murraya paniculata* (L.) Jack.

1. 翼叶九里香 图版 35

Murraya alata Drake in Journ. de Bot. 6: 276. 1892; Swingle in Webb. et Batc. Citrus Indust. 1: 199. 1943; Huang in Acta Phytotax. Sin. 8: 97. 1959; Swingle et Reece in Reuth. et al. Citrus Indust. 1: 235. 1967; 海南植物志 3: 43. 1974. — *M. alata* var. *hainanensis*